Série de TP: Programmation orientée objet

Exercice 1

- 1 Créer une classe Java nommée Compte qui représente un compte bancaire de visibilité public, ayant pour attributs : public Double solde
- 2 Créer un constructeur ayant comme paramètre **solde**.
- 3 Créer une méthode deposer() du type void qui gère les versements
- 4 Créer une méthode retirer() du type void qui gère les retraits.
- 5 Créer une méthode **afficher()** du type **void** permettant d'afficher le solde
- 6 Donner le code complet de la classe Compte
- 7 Créer une classe **TestCompte** permettant de tester le compte en effectuant un versement et puis un retrait

Exercice 2

- 1 Créer une classe **Voiture** Java de visibilité public, ayant pour attributs : String marque
- , Double prix, de visibilité public.
- 2 Créer un constructeur sans paramètres (par défaut)
- 3 Créer les getters et setters
- 4 Créer une méthode void afficher() permettant d'afficher les résultats
- 5 Donner le code final de la classe.
- 6 Créer une classe Exécution de visibilité public permettant d'exécuter les résultats.

Exercice 3

- 1 Créer une classe Java nommée Rectangle ayant pour attributs : Longueur et Largeur tous deux du type Double, ajouter ensuite un constructeur avec paramètres.
- 2 Définir une méthode surface() du type Double permettant de calculer la surface du rectangle et une méthode périmètre() du type Double permettant de calculer le périmètre du rectangle.
- 3 Créer une méthode afficher() du type void pour afficher les résultats. Donner ensuite le code complet de la classe.
- 4 Créer une classe TestRectangle pour afficher les résultats surface et périmètre.

Exercice 4

- 1 Créer un package Java sous Eclipse nommé geometry
- 2 Au sein du package **geometry** créer une classe Java nommée **Point** ayant pour attribut **Double Abscisse** et **double ordonnee**
- 3 Au sein du même package créer une classe Cercle doté d'un attribut **centre** du type Point. Et des méthodes suivantes :
- **périmètre()** du type Double permettant de calculer le périmètre du cercle.
- **surface()** du type Double permettant de calculer la surface du cercle.
- testAppartenance() du type void permettant de tester si un point appartient au cercle ou non
- afficher() du type void permettant d'afficher les résultats
- 4 Créer une classe **TestCercle** contenant une méthode **static void main()** permettant de tester les résultats